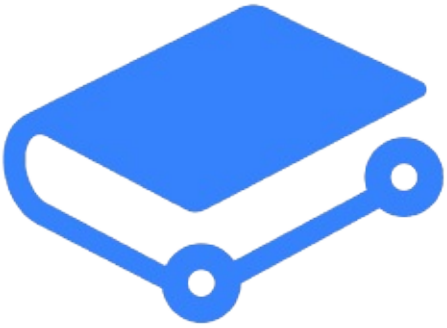
Table of Contents

Inicio	1.1
Presentación	1.2
Instalación	1.3
Ejemplo práctico	1.4
DocToc	1.5
Exportar a otros formatos	1.6
Publicar en la nube	1.7

De Markdown a la nube



Autor

- Rafael Rodríguez Gayoso

Fecha y lugar

- FLISOL 2020
- 26 de septiembre de 2020 - A Coruña

Presentación de GitBook

Origen

GitBook fue publicado como proyecto en el año 2014 bajo una licencia Apache 2.0, con el objetivo de conseguir una solución simple y moderna para la gestión de nuestra documentación. Está desarrollado con JavaScript como una librería de NodeJS, y puede ser usado desde la línea de comandos.

Situación actual

Tal y como se indica en el proyecto en Github, a día de hoy el equipo de desarrolladores original de este proyecto está trabajando en Gitbook.com, por lo que el proyecto original ya no se está actualizando.

Ventajas

- Los contenidos se guardan en un formato basado en texto plano, como es *markdown* o *asciidoc*, lo que facilita su tratamento de forma aislada, o con un editor externo diferente a GitBook.
- Exportación simple y rápida a otros formatos (HTML, PDF, ePUB...)
- Integración con un sistema de control de versiones. Publicación automática en la nube.

Instalación de GitBook

GNU/Linux

Para proceder con la instalación de GitBook debemos ejecutar los siguientes comandos:

> Ubuntu 18.04 (bionic beaver)

```
# apt install nodejs npm
# npm install -g gitbook gitbook-cli doctoc
```

Primer proyecto

Si queremos crear un primer proyecto vacío en el directorio actual:

```
$ gitbook init
```

Sitio estático

Para crear el contenido estático en formato HTML en un subdirectorio `_book`:

```
$ gitbook build
```

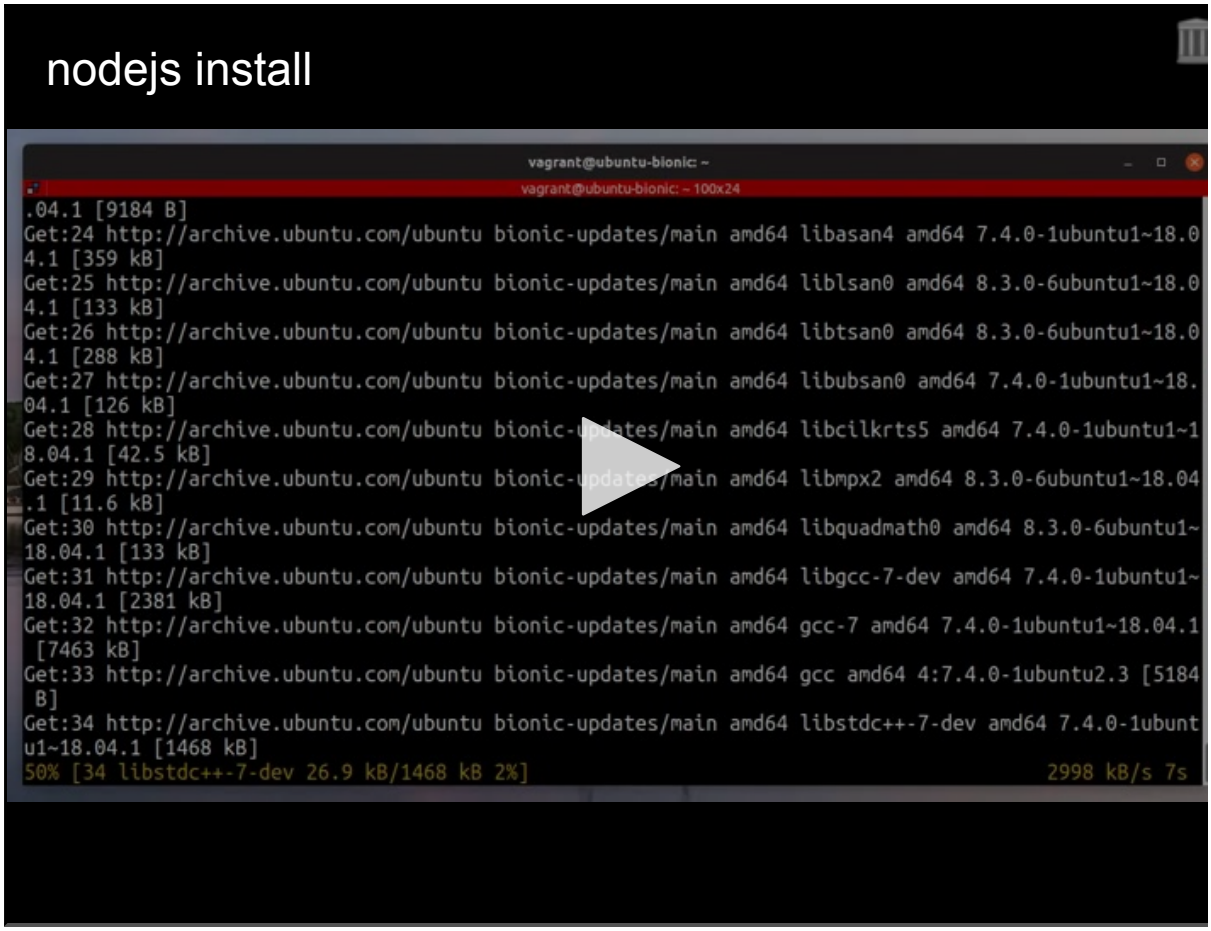
Servidor local

Para poder visualizar el contenido creado en el paso anterior, iniciamos un servidor local:

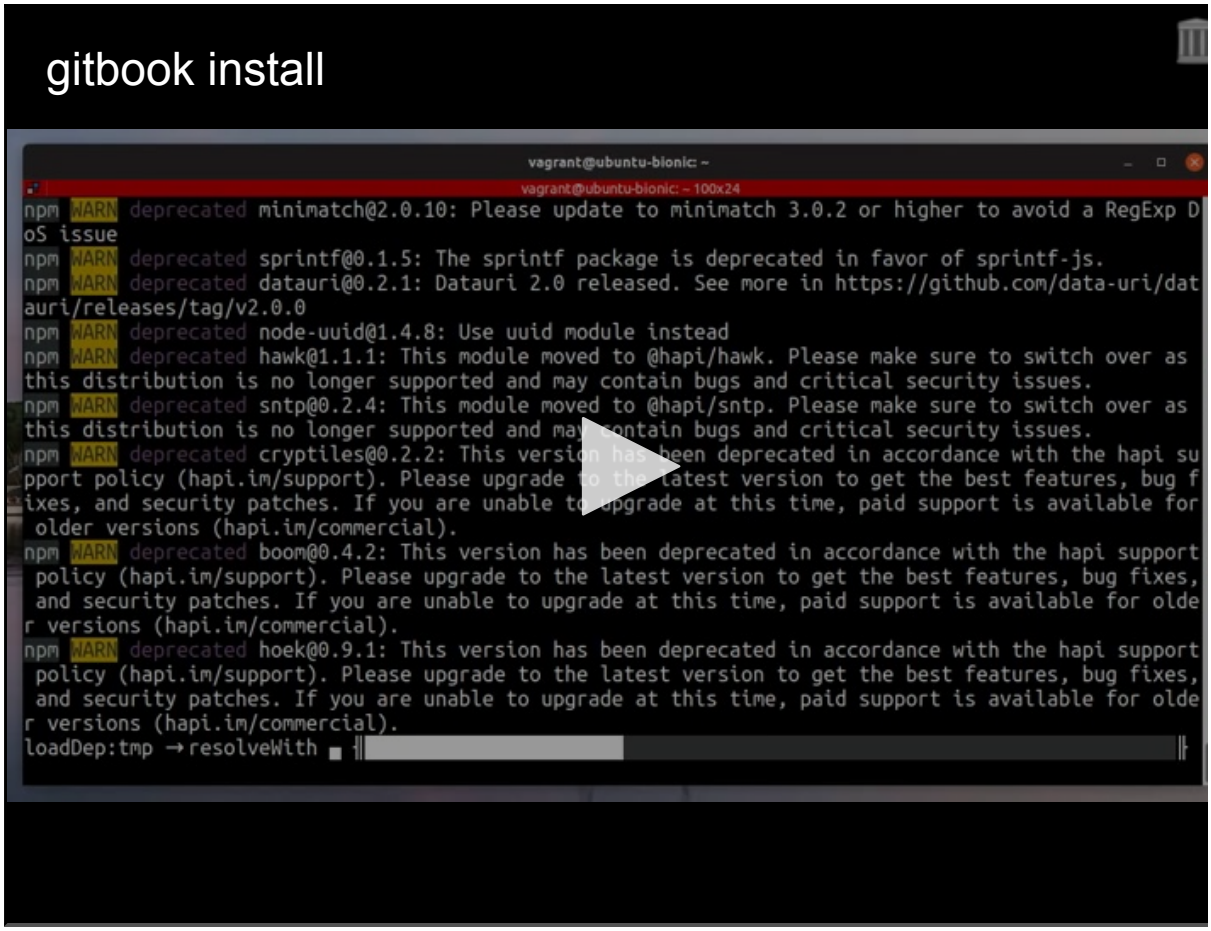
```
$ gitbook serve
...
Starting server ...
Serving book on http://localhost:4000
```

Vídeos

Instalación de nodejs y npm



Instalación de Gitbook y DocToc


gitbook install
vagrant@ubuntu-bionic: ~
vagrant@ubuntu-bionic: ~ 100x24
npm WARN deprecated minimatch@2.0.10: Please update to minimatch 3.0.2 or higher to avoid a RegExp D
oS issue
npm WARN deprecated sprintf@0.1.5: The sprintf package is deprecated in favor of sprintf-js.
npm WARN deprecated datauri@0.2.1: Datauri 2.0 released. See more in https://github.com/data-uri/dat
auri/releases/tag/v2.0.0
npm WARN deprecated node-uuid@1.4.8: Use uuid module instead
npm WARN deprecated hawk@1.1.1: This module moved to @hapi/hawk. Please make sure to switch over as
this distribution is no longer supported and may contain bugs and critical security issues.
npm WARN deprecated sntp@0.2.4: This module moved to @hapi/sntp. Please make sure to switch over as
this distribution is no longer supported and may contain bugs and critical security issues.
npm WARN deprecated cryptiles@0.2.2: This version has been deprecated in accordance with the hapi su
pport policy (hapi.im/support). Please upgrade to the latest version to get the best features, bug f
ixes, and security patches. If you are unable to upgrade at this time, paid support is available for
older versions (hapi.im/commercial).
npm WARN deprecated boom@0.4.2: This version has been deprecated in accordance with the hapi support
policy (hapi.im/support). Please upgrade to the latest version to get the best features, bug fixes,
and security patches. If you are unable to upgrade at this time, paid support is available for olde
r versions (hapi.im/commercial).
npm WARN deprecated hoek@0.9.1: This version has been deprecated in accordance with the hapi support
policy (hapi.im/support). Please upgrade to the latest version to get the best features, bug fixes,
and security patches. If you are unable to upgrade at this time, paid support is available for olde
r versions (hapi.im/commercial).
loadDep:tmp → resolveWith

Ejemplo práctico

Estructura

```
.
|-- README.md
|-- SUMMARY.md
|-- capitulo-1
|-- captiulo-2
...
|-- capituloi-N.md
|-- .gitignore
|-- .gitlab-ci.yml
```

Índice de contenidos con DocToc

Con esta utilidad seremos capaces de crear de forma automática una tábla de contenidos en un documento con formato *markdown*. Tan solo tendremos que insertar las etiquetas correspondientes en el punto donde deseemos que aparezca dicho índice.

Etiquetas

Por defecto, la tabla de contenidos se sitúa al comienzo del documento, y recoge los nombres de los títulos que aparecen en el resto de documento.

```
<!-- START doctoc -->
<!-- END doctoc -->
```

A continuación, ejecutamos el seguinte comando para que se añada de forma automática este índice:

```
$ doctoc <fichero> --gitlab --title '## Índice de contenidos'
```

Más información

Repositorio en Github

Exportar a otros formatos

Requisitos previos

Para poder ejecutar los siguientes comandos tenemos que tener instalado el aplicativo Calibre, y así poder hacer uso de la utilidad `ebook-convert`.

Conversión a ePub

```
$ gitbook epub ./ ./mybook.epub
```

Conversión a PDF

```
$ gitbook pdf ./ ./mybook.pdf
```

Conversión a Mobi

```
$ gitbook mobi ./ ./mybook.mobi
```

Publicación en la nube

Gracias a los servicios que nos ofrece GitLab, podemos configurar nuestros proyectos para que se ejecuten trabajos de CI cada vez que se haga un cambio en el contenido (`git push`).

Tan solo tenemos que añadir el siguiente fichero `.gitlab-ci.yml` en nuestro proyecto:

```
# requiring the environment of NodeJS 8.9.x LTS (carbon)
image: node:8.9

# add 'node_modules' to cache for speeding up builds
cache:
  paths:
    - node_modules/ # Node modules and dependencies

before_script:
  - npm install gitbook-cli -g # install gitbook
  #- gitbook fetch latest # fetch latest stable version
  #- gitbook install # add any requested plugins in book.json
  #- gitbook fetch pre # fetch latest pre-release version
  #- gitbook fetch 2.6.7 # fetch specific version
  - gitbook fetch 3.2.3
  - gitbook install

test:
  stage: test
  script:
    - gitbook build . public # build to public path
  only:
    - branches # this job will affect only the 'master' branch
  except:
    - master

# the 'pages' job will deploy and build your site to the 'public' path
pages:
  stage: deploy
  script:
    - gitbook build . public # build to public path
  artifacts:
    paths:
      - public
    expire_in: 1 week
  only:
    - master # this job will affect only the 'master' branch
```